

Développer des applications Office avec VBA



VBA est une version simplifiée du très populaire langage Visual Basic. Il permet à tous les informaticiens d'aborder facilement le développement. Par ailleurs, Office apporte une richesse d'interfaces utilisateur et de fonctions qui peuvent être réutilisées dans une application sous forme d'objets incorporés

Objectifs

- Savoir automatiser des solutions informatiques élaborées basées sur l'intégration des composants Office pilotés par VBA
- Apprendre à développer rapidement une application
- Pouvoir exploiter la synergie des composants de la suite Office dans une application

Public concerné

- Toute personne amenée à développer en VBA

Pré requis

- Maîtriser l'utilisation d'Excel, Access et Word

Une formation de 5 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 2325 € HT par personne	21/03/2011
Numéro de formateur : 11753687675	23/05/2011
Nombre d'heures : 35	05/09/2011
Référence : DEV002	24/10/2011
Contact : Patrick LE GOFF	
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	Généralités
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Enregistrer et exécuter des macros dans Excel et Word - Modifier des macros enregistrées - Se situer dans l'éditeur VBE (la fenêtre Code, la fenêtre Explorateur de projets...) - Créer des procédures Sub et des procédures Fonction
2	Structure du langage
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser les variables et les constantes - Les instructions de structuration (IF, boucles Do et For...) - Documenter le code - Gérer les erreurs d'exécution
3	Les outils d'assistance au développement
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser l'aide en ligne - Utiliser l'assistance en ligne (complément automatique des instructions, info express et info bulles automatiques) - Consulter la documentation sur les objets avec l'explorateur d'objets - Mettre au point les procédures avec les outils de débogage
4	Les boîtes de dialogue
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Saisir et afficher des données avec InputBox et MsgBox - Utiliser les boîtes de dialogues prédéfinies des applications Office
5	Les formulaires utilisateurs (UserForms)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Créer et utiliser des formulaires VBA (UserForms) - Utiliser les outils de dialogue (boutons de commandes, zones de texte, zones de listes, cases à cocher...) dans les formulaires - Ajouter des contrôles ActiveX
6	Menus et barres d'outils
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Exécuter une macro depuis une barre d'outils personnalisée - Exécuter une macro depuis un menu personnalisé
7	L'approche orientée Objet
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Se familiariser avec les notions d'objets, classes, collections - Faire la distinction entre propriétés, méthodes, événements...
8	La programmation événementielle
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en oeuvre les principaux événements se produisant dans Microsoft Office - Associer le déclenchement d'une procédure à un événement
9	Manipulation par VBA des objets Excel
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Visualiser l'architecture des objets Excel - Utiliser l'objet Application pour des actions concrètes (inhiber l'affichage, ne pas afficher les messages d'alerte...) - Piloter en VBA la création, l'ouverture, la fermeture et l'enregistrement de classeurs - Importer des fichiers de type texte pour les formater et alimenter une base de données - Sélectionner, créer, déplacer, copier, supprimer une feuille d'un classeur - Déplacer et copier des feuilles entre classeurs - Mettre en oeuvre les différents modes de référencement des cellules dans Excel - Écrire et lire des données dans des cellules - Mettre en forme les cellules Excel - Copier, coller des plages de cellules - Créer et mettre à jour des tableaux croisés dynamiques et des graphiques

10 Manipulation par VBA des objets Word

- Détails**
- Visualiser l'architecture des objets Word
 - Piloter en VBA la création, l'ouverture, la fermeture et l'enregistrement de documents
 - Créer et utiliser des signets pour accéder à des emplacements précis d'un document
 - Créer, sélectionner, modifier la structure et saisir des données dans des tableaux Word
 - Piloter les publipostages de Word

11 Manipulation par VBA des objets Access

- Détails**
- Visualiser l'architecture des objets Access
 - Ouvrir, sélectionner et fermer des formulaires Access
 - Modifier les propriétés d'un formulaire par VBA (lecture seule, saisie uniquement...)
 - Utiliser les formulaires pour consulter, ajouter, supprimer, trier, et filtrer des données
 - Personnaliser et sécuriser la saisie des données en programmant l'exécution de code sur des événements liés aux formulaires
 - Piloter Access à l'aide de l'objet DoCmd
 - L'objet Report : principales propriétés et méthodes
 - Les contrôles des formulaires : principaux types, principales propriétés et méthodes

12 Pilotage intégré des composants d'Office à l'aide de VBA

- Détails**
- Piloter les objets d'une application Office à partir d'une procédure située dans une autre application Office (Automation)
 - Gérer avec VBA les opérations de copier/coller entre applications Office (OLE)
 - Échanger des données entre les variables VBA, les champs des tables et des requêtes Access, les contrôles des formulaires Access, les variables de documents
 - Word, le contenu des documents Word et les cellules des classeurs Excel

13 Accès aux données

- Détails**
- Accès aux données avec les objets de programmation (ADO, DAO)
 - Accès aux données par des instructions SQL
 - Intégration des instructions SQL dans les procédures VBA
 - Création et exploitation de bases de données depuis Office sans implantation d'Access (objets DATABASES, TABLEDEFS, QUERYDEFS, FIELDS)
 - Utilisation d'ActiveX
 - Utilisation de bibliothèques de procédures
 - Utilisation de fichiers de macros complémentaires
 - Utilisation de procédures stockées
 - Accès aux fonctions des DLL
 - Création de modules de classe
 - Outils et éléments de méthodologie permettant de développer une application structurée et sécurisée avec Office